- 41. On donne l'hyperbole d'équation $y^2 4x^2 4 = 0$. Le coefficient angulaire de la normale à la conique au point d'abscisse 1 et d'ordonnée positive : 1. $-\frac{\sqrt{2}}{2}$ 2. $-\frac{\sqrt{10}}{6}$ 3. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ 4. $\frac{\sqrt{10}}{6}$ 5. $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 - 42. On donne la famille de coniques d'équations $y^2 kxy + x^2 4y 7kx 4 = 0$.
 - où k est un paramètre. Le lieu du centre des coniques est : une parabole
 - 3. un cercle 1. une droite (B.-82)4. une ellipse
 - 2. une hyperbole 43. L'équation $4x^2 - 5xy + y^2 - 3y - 4 = 0$ représente :
 - 4. deux droites parallèles 1. une ellipse non dégénérée 5. deux droites sécantes une hyperbole non dégénérée (M.-82)
 - 3. deux droites imaginaires www.ecoles-rdc.net
 - 44. On considère $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$. La proposition fausse est : le produit des distances de deux foyers à une tangente quelconque les coefficients angulaires de deux diamètres conjugués sont de
 - la somme des distances d'un point quelconque de l'ellipse aux même signe
 - deux foyers vaut 2a la région négative de l'ellipse est la région intérieure à celle-ci
 - l'aire de l'ellipse vaut π ab
 - 45. L'excentricité d'une hyperbole est 3 ; son centre est l'origine des axes, ul'un de ses foyers est F(18; 0). La distance du point de l'hyperbole d'abscisse 11 à la directrice située à gauche de 0 vaut : 4.12 3. 13 2.11 1.8
 - 46. On donne l'hyperbole d'équation $x^2/9 y^2/4 = 1$. L'équation du diamètre conjugué à la direction m = -4/3 est : (B.-81)
 - 1. x + 3y = 0 2. 3x y = 0 3. 8y + 1 = 0 4. 3y x = 0 5. x 3y = 147. On donne l'équation de la parabole $2x^2 - y - 7x + 6 = 0$. Le lieu
 - géométrique des projections du foyer de la parabole sur une tangente 5. 8y - 7 = 0 (M.-82) variable (c-à-d la podaire) a pour équation : 3. 8y + 1 = 01. 8y + 49 = 04.8y - 3 = 02. 8y + 5 = 0